Linzer biol. Beitr.	23/1	395-398	5.8.1991

EINIGE MYXOMYCETEN AUS DER SLOWAKEI (SLANSKE VRCHY)

Erika ZAHOVOVSKA, Bratislava

As a result of a mycological excursion to eastern Slovakia 9 species of Myxomycetes were recorded. *Comantricha typhoides* (BULL.) ROST. and *Trichia decipiens* (PERS.) MACBRIDE an recorded for the first time in Slowakia. Morphological features are presented for single species.

Einleitung

Im Rahmen der mykologischen Exkursion im September 1990 in der Ost-Slowakei (in der Umgebung von Kokosovce) im Gebirge Slânske vrchy, habe ich 9 Arten von Schleimpilzen gefunden:

Arcyria denudata (L.) WETTSTEIN (L.) WETTSTEIN - *Comatricha typhoides* (BULL.) ROST. - *Fuligo septica* (L.) WIGGERS - *Hemitrichia clavata* (PERS.) ROST. - *Lycogala epidendrum* (L.) FRIES - *Physarum leucopheum* FRIES - *Trichia decipiens* (PERS.) MACBRIDE - *Trichia favoginea* (BATSCH) PERS. - *Trichia varia* (PERS.) PERS.

Die Arten *Comatricha typhoides*, *Physarum leucopheum*, *Hemitrichia clavata* und *Trichia decipiens* sind neu für die Slowakei. Die erwähnten Arten beschreibe ich näher, bezüglich der oben angeführten Arten aus anderen Gebieten der Slowakei erwähne ich nur ihre makro- und mikroskopischen Merkmale und deren Fundorte. Ähnlich wie an anderen Orten der Slowakei bestätigt sich auch im Gebirge Slânske vrchy, daß von den Myxomyceten die Gattung *Trichia* die häufigste ist, sowohl was die Anzahl der Arten als auch die Anzahl der Funde betrifft.

Untersuchtes Material

Comatricha typhoides (BULL.) ROST.

Sigord - auf morschem *Quercus*-Holz, 23.9.1990.

Sporocarpien - eiförmig, bis 2 mm hoch, mit flüchtiger silbriger Peridie. Sporocarpien stielig. Stiel schwarz, glänzend, länger als Sprangium, 2,5-3 mm hoch. Totale Länge von Sporocarpien bis 5 mm. Kolumella ist present, Capillitium netzförmig, mit breiteren und dünneren Fäden, dunkelbraun. Im durchfallenden Licht hell-nußbraun. Sporen rund, sehr fein warzig, im durchfallenden Licht hell-lilabraun, 7-8,5 µm.

Physarum leucopheum FRIES

Herlany - auf morschem *Quercus*-Holz, 25.9.1990.

Sporocarpien rund bis leicht zusammengedrückt, 0,7-0,9 mm breit und 0,4 mm hoch, gestielt. Peridium silbergrau mit auffallenden verkalkten Knoten, sehr fein, unregelmäßig gesprungen. Stiel kurz, 0,5-0,6 mm hoch, dunkelbraun. Capillitium sehr fein, hyalin, netzartig, mit verdickten Teilen. Sporen rund bis unregelmäßig rund, in der Menge dunkel, im durchfallenden Licht hell lilabraun. Die Sporenfarbe stimmt mit der Angabe von KRZEMIENIEWSKA (1960) überein, wobei MARTIN & ALEXOPOULOS (1969) gelbbraune Sporen angeben. Sporen leicht warzig, 9-11,5 µm.

Hemitrichia clavata (PERS.) ROST.

Laz Ordânsky - auf morschem Holz von *Fagus silvatica*, und auf *Populus tremula*, 24.9.1990, Herlany - auf morschem *Quercus*-Holz, 25.9.1990.

Sporocarpien - kegelförmig, birnenförmig, rund, gestielt, gelbbraun. Stiel 0,5-0,7 mm hoch, rotbraun, glänzend. Peridium oft glänzend, zerbrechlich, nach dem Zerfall bleibt der untere Teil in Form eines Kelches. Capillitium und Sporen in Masse derselben Farbe wie Sporocarpien. Elateren verzweigt, mit 4-5 dornfreien Spiralen umwunden.

Auf *Quercus*-Holz 5-6,5 µm breit. Sporen rund, dicht warzig. Auf *Quercus* 9-11 µm, auf *Fagus* 7,8-11 µm und *Populus* 8,5-10 µm.

Trichia decipiens (PERS.) MACBR.

Sigord - auf morschem *Quercus*-Holz, 23,9.1990.

Sporocarpien - gestielt, olivocker, rund bis birnenförmig, 1 mm hoch. Stiel

faltenreich, dunkel rotbraun, 0,4-0,7 mm hoch. Ganze Sporocarpien 1,5-2 mm hoch. Capillitium und Sporen in derselben Farbe wie Sporocarpien. Elateren einzeln, kurz, beide Enden zugespitzt, mit 2-3 glatten Spralen umwunden. Der breiteste Teil ist 3-4 µm breit. Sporen rund, dicht warzig 10-13 µm.

Die im folgenden beschriebenen Myxomyceten sind auch von anderen Orten der Slowakei bekannt:

Trichia favoginea (BATSCH) PERS.

Laz Ordânsky - auf morschem *Quercus*-Holz, 24.9.1990, Herlany - auf morschem Laubholz, 25.9.1990. Bratislava - Devinska Kobyla.

Sporocarpien - sitzend, zylindrisch, orangegelb. Elateren mit 4-5 Spiralen umwunden. Auf *Quercus* -Holz Elateren 5-8 µm breit, Sporen 10-14 µm. Auf Laubholz Elateren 7-9 µm breit, Sporen, 13-15,5 µm.

Trichia varia (PERS.) PERS.

Herlany - auf morschem *Quercus*-Holz, 25.9.1990, Bratislava - Devinska Kobyla.

Sporocarpien - entweder einzeln, winzig, sitzend oder kleine Plasmodiocarpen bildend, ockergelb. Elateren mit 2 Spiralen umwunden, 3,5-5 µm breit. Sporen rund, fein warzig, 13-15,5 µm.

Arcyria denudata (L.) WETTSTEIN

Sigord - auf morschem *Quercus*-Holz, 23.9.1990, Laz Ordânsky - auf der Rinde von *Picea* sp. 24.9.1990, Bratislava - Devinska Kobylla, Westslowakei - Umgebung von Malacky, Mittelslowakei - Umgebung von Zvolen.

Sporocarpien - (Sigord) gestielt, grell rotbraun, bis 3 mm hoch. Elateren verzweigt, mit Ringen, Halbringen und Dornen geschmückt, 3-5 µm breit. Sporen fein warzig, 6,5-8 µm. Sporocarpien - (Laz Ordânsky) gestielt, zimtbraun, bis 3 mm hoch. Elateren 3,5-5,25 µm breit, Sporen 9-12 µm.

Fuligo septica (L.) WIGGERS

Laz Ordânsky - auf morschem Holz, 24.9.1990, Bratislava - Devinska Kobyla, Westslowakei - Umgebung von Malacky, Mittelslowakei - Umgebung von Zvolen.

Ethalium mit ockerrotbrauner Kruste, bis 2 cm groß. Sporen in Masse

schwarz. Im durchfallenden Licht hell lilabraun, fein warzig, 7-7,5 µm. Capillitium fein, hyalin, aus dünnen Fäden mit verkalkten Knoten unregelmäßiger Form gebildet.

Nach KRZEMIENIEWSKA (1960) wären die angegebenen Funde *Fuligo rufa* PERS., die LISTER aber zu *F. septica* gestellt hat.

Lycogala epidendrum (L.) FRIES

Sigord - auf morschem Holz, 23.9.1990, Laz Ordänsky - auf morschem Holz, 24.9.1990, Herlany - auf morschem Holz, 25.9.1990, Bratislava - Devinska Kobyla, Westslowakei - Umgebung von Malacky, Mittelslowakei - Umgebung von Zvolen.

Diese Art ist überall zu finden.

Zusammenfassung

Als Ergebnis einer mykologischen Exkursion in die Ostslowakei wurden 9 Schleimpilzarten nachgewiesen, wobei *Comantricha typhoides*, *Physarum leucopheum*, *Hemitricha clavata* und *Trichia decipiens* neu für die Slowakei sind. Morphologische Merkmale werden zu den einzelnen Arten angegeben.

Literatur

KRZEMIENIEWSKA, H., 1960: Sluzowce Polski. - Warszawa, 313 pp.

MARTIN, G.W. & C.J. ALEXOPOULOS, 1969: The Myxomycetes. - Iowa, 560 pp.

Anschrift des Verfassers: Dr. Erika Zähovovskä

Kuklovska 31
CS-841 05 BRATISLAVA
CSFR